Nauticola Adesivo de Laminação REL 31

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Adesivo bicomponente à base de resina epóxi. Com baixa viscosidade e alto poder de adesão, é isento de solventes e seu processo de cura ocorre em temperatura ambiente. É um produto desenvolvido para impregnação e laminação em sistemas compostos com fibra de vidro, fibra de carbono, aramida (kevlar), madeira, isopor e espumas diversas, que permitem a construção de estruturas de alta resistência e baixo peso, como embarcações, aviões ou planadores.

Características

- Endurecedores intercambiáveis;
- Alto poder de adesão;
- Cura rápida;
- Impermeabilizante;
- Alta molhabilidade;
- Isolante elétrico.

Uso recomendado

- Sistema para construção de compostos de alto desempenho mecânico em processos que exigem **longo tempo de preparação.**
- Impregnação e laminação em sistemas compostos com fibra de vidro, fibra de carbono, aramida (kevlar), madeira, isopor e espumas diversas.

FORMULAÇÕES

	Pot Life 25ºC (500g)	Mistura Volume	Mistura Peso	Gel Time (25ºC)	Secagem ao Toque (25ºC)
Rápido	60 minutos	100/37	3/1	1 hora	4 horas
Standard	180 minutos			4 horas	8 horas

PROPRIEDADES MECÂNICAS

Viscosidade	300 cP
Temperatura de transição vítrea (Tg)	90 ºC
Resistência ao impacto Izod	7,14 kg-cm/cm
Resistência à flexão	102 MPa
Módulo de flexão	3,14 GPa
Elongação na fase elástica (ASTM D-638)	10%
Resistência à tração	66,9 MPa
Proporção de mistura	3 A: 1 B (em peso)
Tempo de estocagem	12 meses na embalagem original ainda não aberta e em local protegido.

Fundida na espessura de 1/8". Cura – 2 horas a 80 ºC, 3 horas a 125 ºC.

CARACTERÍSTICAS DE APLICAÇÃO

Cuidados

Ao manusear este tipo de produto atente-se ao uso de equipamentos de proteção individual, como luvas, óculos, máscara, etc.

Preparo mínimo da superfície

A superfície deverá estar seca e isenta de óleos, graxas, gorduras ou corpos estranhos. A limpeza deverá ser realizada com pano embebido em thinner. A superfície deverá ser lixada ou escovada, para melhor aderência.

Condições ambientais

A temperatura ambiente e a umidade influenciam no processo de cura deste produto. A faixa ideal de temperatura para utilização é de 20 a 30 ºC. Acima a mistura endurecerá mais rapidamente; abaixo mais lentamente. A umidade máxima é de 85%. A formação de uma película branca ou oleosidade na superfície da mistura, após o seu endurecimento, está relacionada com alta umidade ou mesmo a precipitação de umidade a noite. Use uma mistura de 10 % de vinagre em água para limpeza.

Mistura

Proporção de mistura: 3:1 em peso. Ao misturar os dois componentes raspe bem o fundo e as bordas do recipiente. Quanto maior a quantidade a ser misturada, maior deve ser o tempo de homogeneização da mistura (recomenda-se de 1 a minutos). Quantidades acima de 5kg devem ser misturadas com agitador mecânico (tipo furadeira) de 2500 rpm.

Métodos de aplicação

A aplicação é feita com espátulas, rolo de lã para pintura epóxi ou trinchas de cerdas duras. O adesivo não precisa sofrer grande pressão ou mesmo ser conservado por muito tempo sob pressão elevada para que haja colagem perfeita. É necessário apenas que haja produto suficiente entre as partes e que a junta seja mantida imóvel até que o adesivo esteja endurecido. É recomendável que a junta colada não sofra tensões por pelo menos 24 horas, para que se tenha um resultado final perfeito. O produto desenvolve uma resistência progressiva, até atingir seu grau máximo 7 dias depois de seu endurecimento inicial.

Tempo de aplicação

O adesivo deve ser misturado e aplicado no período estabelecido nas características de pot life (descritas acima).
O *Pot-Life* e tempo de endurecimento da mistura variam de acordo com a temperatura ambiente: Maior a temperatura, mais rápido o endurecimento, menor a temperatura, mais lento o endurecimento.

Limpeza

A limpeza das mãos e ferramentas, deve ser feita imediatamente após o manuseio. Utilize água corrente com sabão ou álcool.

Apresentação

Embalagem de 1kg
Embalagem de 4kg
Embalagem de 20kg
Embalagem de 200kg

Informação Importante

As informações contidas neste boletim técnico devem ser utilizadas como orientação do serviço a ser executado. A Nauticola não assume qualquer responsabilidade por rendimento, danos materiais ou pessoais pelo uso incorreto das informações técnicas prestadas. Nenhuma garantia é fornecida, já que as informações descritas são resultantes das experiências do nosso corpo técnico e não temos controle sobre o uso final do produto. **A manipulação deste produto deve ser sempre realizada de acordo com as precauções de utilização descritas na Ficha de Segurança de Produtos, que pode ser obtida com o nosso Distribuidor local ou diretamente com a fábrica**.